Rawet s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko
tel: +420 516 416 942, 516 419 995
fax: +420 516 416 963

Digilální panelový přístroj N24, N25

v provedení Z a H





1-Aplikace:

- Digitální přístroje N24, N25 jsou určeny pro měření: -
  DC napětí a proudu
  - AC napětí a proud.
- Vyrábí se ve dvou verzích displeje LED:
  N24 -4 místný při výšce zobrazení 20 mm
  N25 -5 místný při výšce zobrazení 14 mm
- Barva displeje: **červená**
- Parametry programovatelné prostřednictvým adaptéru PD14-1:
  - posunutí desetiné tečky
  - přepočítání zobrazených hodnot (individuální charakteristika)
  - změna měřícího času
- Krytí čelní strany přístroje **IP65**

2-Technická data:

Pracovní podmínky:

-napájecí napětí
230V 45/65Hz ±10%
110V 45/65Hz ±10%
24V 45/65Hz ±10%)

Teplota okolí	-10…23…+55°C
Skladovací teplota	-25…+85°C
Relativní vlhkost	≤95% (bez kondenzace)
Pracovní poloha	libovolná
Doba ustálení po zapnutí:	30 min.
Doba čtení - průměrování:	≥0,5s typ. 1s
Displej: 4 místný při výšce zobrazení 20 mm	indikovaný rozsah: -1999…9999
5 místný při výšce zobrazení 14 mm	indikovaný rozsah: -19999…99999
Krytí z čelní strany přístroje:	IP 65
Krytí svorek:	IP 20
Rozměry:	96 × 48 × 64 mm
Výřez do panelu:	92 × 45 (+0,6) mm
Hmotnost:	< 0.25 kg
Spotřeba:	< 6 VA

Elektromagnetická kompatibilita:

-odolnost	EN 61000-6-2
-emise	EN 61000-6-4

Bezpečnostní požadavky dle IEC 61010-1:

- izolace obvodu	základní
- instalační kategorie	III
- konstrukční třída	2
- maximální pracovní napětí fáze na zem	napájecí obvod 600 V měřící obvod 300V ostatní obvody 50V

Parametry pro N24Z, N25Z:

-měřící rozsah napěťový 1...100...120V AC
2,5...250...300V AC — vstupní odpor >2MΩ 4.
..400...600V AC

-měřící rozsah proudový
0,01...A..1,2A — vstupní odpor 50mΩ ±10%
0,0A...A...6A — vstupní odpor 10mΩ ±10%

-měření kmitočtu
20...500Hz — vstupní odpor >2MΩ
(rozsah napětí: 24V...480V)

Krátkodobé přetížení (1 vteřiny):
- napěťový vstup — 2 Un (<1000V)
- proudový vstup — 10 In

Trvalé přetížení :
- napěťový vstup — 150% Un (do 400V)
- proudový vstup — 120% In

-základní chyba: ±(0,5% z rozsahu + 1digit)
pro frekvenci ±(0,02% z rozsahu + 1digit)
-povolená přídavná teplotní chyba okolí: ±(50% ze základní chyby/10K)

Parametry pro N24H, N25H:

-měřící rozsah napěťový -0,5V..
.100...110V DC -2V..
.250V...275V DC
-120...-100...100...120V DC — vstupní odpor >2MΩ
-300...-250...250...300V DC
-600...-400...400...600V DC

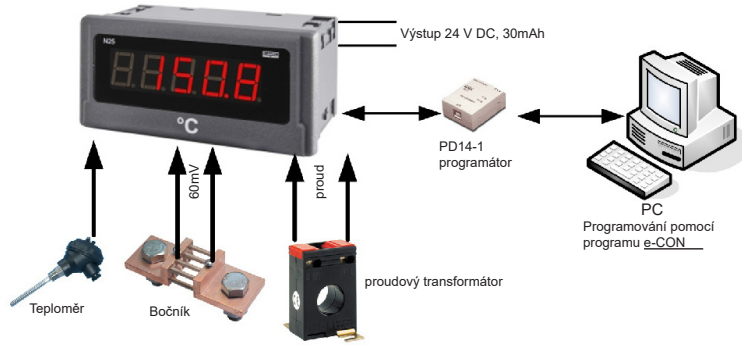
-měřící rozsah proudový -1,2...-1.
.1...1,2A DC — vstupní odpor 50mΩ ±10%
-6...-5...5...6A DC — vstupní odpor 10mΩ ±10%

Krátkodobé přetížení (3 vteřiny):
- napěťový vstup — 2 Un (<1000V)
- proudový vstup — 10 In

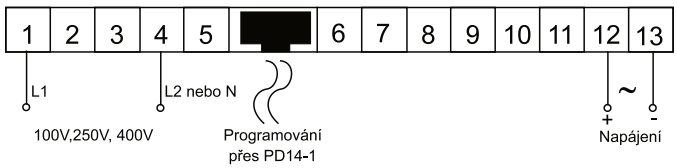
Trvalé přetížení :
- napěťový vstup — 150% Un (do ± 400V)
- proudový vstup — 120% In

-základní chyba: ±(0,3% z rozsahu + 1digit)
-povolená přídavná teplotní chyba okolí: ±(50% ze základní chyby/10K)

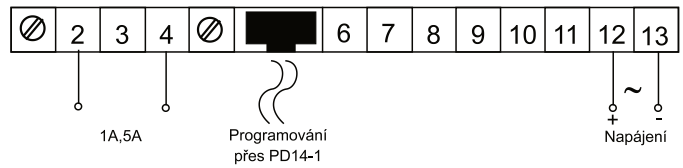
3-Příklad zapojení N24, N25:



3-Zapojení svorek:



Obr.1. Elektrické připojení přístroje provedení Z a H
pro měření napětí (a kmitopčtu pouze u provedení Z)



Obr.2. Elektrické připojení přístroje provedení Z a H
pro měření proudu

4-Objednací kódy

Panelový přístroj N24, N25	**X-**	**X**	**X**	**XX**	**XX X**	**X**
Provedení: Střídavé napětí , proud , frekvence . . . . . .Z Stejnosměrné napětí, proud. . . . . .H						
Vstup: Dle tabulky 2. X						
Napájení: 230V AC . . . . . 1 85....253V AC/DC s výstupem 24V/30mA * . . . . . 4 20....40V AC/DC s výstupem 24V/30mA * 5						
Jednotka: Dle tabulky 3 XX						
Typ provedení: standard . . . . . . 00 M						
Zkušební protokol: s protokolem . . . . . 1 po s protokolem (kalibrační list) 1X						

Tabulka č.2

Kód	N24Z,N25Z	N24H, N25H
1	100V AC	±100V DC
2	250V AC	±250V DC
3	400V AC	±400V DC
4	1A AC	±1A DC
5	5A AC	±5A DC
6	20...500Hz	0...100V DC
7		0...250V DC

Tabulka č.3

Kód	Jednotky	Kód	Jednotky
00	žádná	08	kV
01	°C	09	Hz
02	%	10	turns
03	A	11	rpm
04	V	12	bar
05	mV	13	kPa
06	mA	14	MPa
07	kA	15	jiné

e-CON program pro snadné
programování pomocí PD14-1

PD14-1= programovací jednotka
pro programování s USB připojením
přístrojů N24, N25 a dalších.



Příklady objednání:

Kód : N25H-4 4 03 99 8

N25H - digitální zobrazovač pro U/I DC
4 - vstup ±1A
4 - 85....253V AC/DC
03 - jednotka A
00 M- provedení standard
1X - kalibrační protokol

Kód : N24Z- 6 1 09 EN 8

N25Z - digitální zobrazovač frekvence
6 - vstup frekvence
1 - napájené 230V AC
09 - jednotka Hz
00 M- provedení standard
1 - s protokolem

Kód : N24Z- 2 1 04 EN 8

N25T - digitální zobrazovač pro U/I AV
2 - vstup 250V AC
5 - 20....40V AC/DC
04 - jednotka V
00 M- provedení standard
1 - s protokolem